

NOTAS SOBRE

MAMÍFEROS SUDAMERICANOS

SAREM

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 2021, vol.3
http://doi.org/10.31687/saremNMS.21.12.1
Versión on-line ISSN 2618-4788





Redefiniendo (otra vez) la localidad tipo de *Kunsia tomentosus* (Litchtenstein, 1830) (Rodentia, Cricetidae)

Pablo Teta (1)

(1) División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina. [correspondencia: antheca@yahoo.com.ar]

Citación: Teta, P. 2021. Redefiniendo (otra vez) la localidad tipo de *Kunsia tomentosus* (Litchtenstein, 1830) (Rodentia, Cricetidae). Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 3:e21.12.1.

RESUMEN
Sobre la base de una reinterpretación de las evidencias históricas, incluyendo fuentes bibliográficas previamente no consultadas, se restringe la localidad tipo del roedor sigmodontino *Kunsia tomentosus* (Lichtenstein, 1830) al municipio de Capão Alto, sobre el río Pelotas, ca. 54 km SO de la localidad de Lages (ca. latitud -28.20°, longitud -50.73°).

Palabras clave: Akodontini, Friederich Sellow, Sigmodontinae, taxonomía.

ABSTRACT - Redefining (again) the type locality of *Kunsia tomentosus* (Litchtenstein, 1830). On the basis of a reinterpretation of the historical evidence, including previously unconsulted literature sources, I restrict the type locality of the sigmodontine rodent *Kunsia tomentosus* (Lichtenstein, 1830) (Rodentia, Cricetidae) to the municipality of Capão Alto, on the Pelotas River, ca. 54 km SW of the town of Lages (ca. latitude -28.20°, longitude -50.73°).

Key words: Akodontini, Friederich Sellow, Sigmodontinae, taxonomy.

Kunsia tomentosus (Lichtenstein, 1830) es un roedor sigmodontino que alcanza 610 g de peso, lo que lo convierte en la especie viviente más grande de esta subfamilia. Su distribución se extiende por el centro-oeste y centro de Brasil y noroeste de Bolivia, donde ocurre principalmente en sabanas tropicales y pastizales húmedos (Bezerra 2015; Bezerra & Pardiñas 2016). Su registro fósil para el Holoceno sugiere una distribución mucho más extendida, alcanzando el centro-este y sudeste de Brasil y noreste de Argentina (e.g., Hadler et al. 2016; Stutz et al. 2017; Teta et al. 2019). Descripta

Recibido el 22 de septiembre de 2021. Aceptado el 7 de noviembre de 2021. Editor asociado: Pablo Jayat.



originalmente por Lichtenstein (1830), la controversia acerca de la procedencia de su espécimen tipo, colectado en 1827 por el naturalista prusiano Friederich Sellow, aún no ha sido completamente resuelta (véase una síntesis en Teta et al. 2019). En esta nota se reevalúa la procedencia del holotipo de *K. tomentosus*, a partir de la reconsideración de las evidencias disponibles e incluyendo fuentes bibliográficas previamente no consultadas.

De acuerdo con Lichtenstein (1830, texto sin numeración), el tipo de *K. tomentosus*, actualmente depositado en el Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin, fue obtenido en un área forestada a lo largo del río Uruguay ("…in den waldigen Gegenden am Uruguay entdeckt."), aunque la entrada de catálogo y la etiqueta en el espécimen sólo indican "Uruguay" (cf. Garbino & Nogueira 2017:179). Después de que Cabrera (1961:475) refiriera erróneamente la localidad tipo de esta especie como "Maldonado, Uruguay", Hershkovitz (1966:120) restringió la terra típica de *K. tomentosus* al "Río Uruguay in southeastern Brazil". Hasta la década de 2010, no pocos investigadores vieron esta restricción como poco probable, en virtud de que los registros más cercanos para *K. tomentosus* correspondían a localidades ubicadas a más de 1000 km al norte de dicha región (e.g., Pardiñas et al. 2008; Bezerra & Pardiñas 2016, pero véase Bezerra et al. 2007:14, quienes indicaron que el ejemplar tipo de esta especie debió ser colectado "…anywhere along Rio Uruguay between Rio Grande do Sul and Santa Catarina States."). Más recientemente, el hallazgo de restos fósiles de esta especie en el noreste de Argentina y el sudeste de Brasil ha desafiado esa percepción, otorgándole cierto sustento a las conclusiones elaboradas por Hershkovitz (1966). Teta et al. (2019:195), sobre la base de los resultados alcanzados por autores previos (e.g., Cerqueira 1975; Bezerra et al. 2007; Garbino & Nogueira 2017), más interpretaciones propias, indicaron que la localidad tipo de *K. tomentosus* "…debe ubicarse en algún punto del río Uruguay entre un poco al sur de la localidad de Itaquí, Rio Grande do Sul, y Lages, Santa Catarina…".

Llamativamente, ninguno de los autores referidos anteriormente (i.e., Hershkovitz 1966; Cerqueira 1975; Bezerra et al. 2007; Pardiñas et al. 2008; Bezerra 2015; Bezerra & Pardiñas 2016; Garbino & Nogueira 2017; Teta et al. 2019) parece haber revisado un trabajo previo de Langguth (1965; disponible en línea en: https://www.biodiversitylibrary.org/item/194228), que un año antes que Hershkovitz (1966) sugirió que la localidad tipo de *K. tomentosus* se ubicaría hacia los "28° de latitud sur, entre los 50° y 51° de longitud oeste, en el estado de Santa Catarina". Para ello, Langguth (1965:327-335) se basó en el itinerario seguido por Sellow a través del sur de Brasil, destacando que "De las tres fechas en que estuvo Sellow en el río Uruguay 1827 corresponde a sus nacientes". Para llegar a esta conclusión, Langguth (1965) se apoyó en los trabajos previos de Urban (1893) y Herter (1945), dos botánicos alemanes que estudiaron detalladamente los viajes realizados por Sellow. En primer lugar, Sellow no estuvo en Itaquí o sus alrededores en 1827, sino que probablemente comenzó aquel año en Porto Alegre o São Leopoldo, viajando a partir del 3 de abril a través de Santo Antônio da Patrulha, Araranguá, Criciuma, Jaguaruna, Tubarão, Laguna y Lages (Papavero 1971:75-76; véase también el mapa desplegable ["Map 8"] elaborado por este autor, colocado entre las páginas 74 y 75). Seguidamente, Sellow se estableció durante algún tiempo en esta

última localidad (latitud -27.81° longitud -50.31°) moviéndose después a Florianópolis y de ahí en barco a Rio de Janeiro en el mes de julio. En síntesis, en la primera mitad de 1827 Sellow recorrió el sudeste del actual estado de Santa Catarina, incluyendo varias localidades costeras y alcanzando su punto más occidental en los alrededores de Lages (cf. Herter 1945, Papavero 1971). En efecto, Langguth (1965) refiere que "…en abril [Sellow] se encontraba en São Leopoldo en el estado de Rio Grande do Sul y en junio ya estaba del otro lado del Río Uruguay en la localidad de Lages". Esta última localidad se ubica ca. 114 km E de la confluencia de los ríos Pelotas y Canoas, que señalan, en la cartografía actual, el comienzo del río Uruguay, pero a menos de la mitad de esa distancia del Pelotas, un río que pudo ser visitado por Sellow en su trayecto hacia Lages (cf. Herter 1945, pero véase Papavero 1971:Map. 8) o en alguna excursión realizada durante su estadía en esa ciudad. Por lo tanto, considero apropiado restringir la localidad tipo de *Kunsia tomentosus* al sudoeste de Lages, en el punto más cercano del río a esta población, sobre la margen derecha del río Pelotas, en el actual municipio de Capão Alto, Santa Catarina (i.e., ca. latitud -28.20°, longitud -50.73°; Fig. 1). El paisaje general en el área corresponde a la ecorregión de los bosques húmedos de *Araucaria*, que se alternan con pastizales en los sectores más altos, localmente conocidos como "Campos de Cima da Serra" (Andrade et al. 2016) y que probablemente correspondan al tipo de ambiente en donde se realizó la colecta de este roedor (véase Bezerra et al. 2007).

Notablemente, el trabajo de Langguth (1965) pasó inadvertido para todos los autores posteriores involucrados con el estudio de *K. tomentosus*. Esto último resulta doblemente llamativo si se tiene en cuenta la precisión con la que este autor restringió la localidad de colecta, apelando a fuentes (e.g., Urban 1893; Herter 1945) que, con pocas excepciones (e.g., Garbino y Nogueira 2017), tampoco fueron consultadas por los investigadores subsiguientes. Si bien es probable que la discusión que vino después se hubiese dado de todas formas (se dio aun cuando la restricción realizada por Hershkovitz [1966] no fue tan distinta de aquella efectuada por Langguth [1965]), el llamado de atención es necesario e inevitable. Desde un punto de vista histórico esta discusión fue hasta incluso razonable, pues no fue sino hasta fecha muy reciente que se documentó la presencia de *K. tomentosus* en el Holoceno tardío del nordeste de Argentina y sur de Brasil (Hadler et al. 2016; Stutz et al. 2017; Teta et al. 2019). Aunque la contribución de Langguth (1965) se puede encuadrar bajo el concepto de "literatura gris" (al menos desde una perspectiva moderna), no se puede dejar de mencionar que muchos de los trabajos que cimentan la mastozoología del Cono Sur de América del Sur están publicados en revistas de circulación restringida, incluyendo anales de reuniones científicas, en muchos casos todavía no disponibles en línea. Lo anterior pone en evidencia la necesidad de disponibilizar de algún modo una gran cantidad de contribuciones realizadas por distintos autores a lo largo del siglo pasado, muchas de las cuales son cada vez más difíciles de hallar y que sólo se conservan en papel. Son muy destacables, en este sentido, las iniciativas lideradas por varios repositorios de libros y revistas en línea (e.g., Biodiversity Heritage Libray; https://www.biodiversitylibrary.org/), que han digitalizado masivamente una gran cantidad de textos raros e históricos y los han puesto a disposición del público de forma gratuita.

AGRADECIMIENTOS

A Olga Vaccaro, que donó su nutrida biblioteca de separatas, entre las cuales se encontraba el trabajo de Langguth (1965), a la División Mastozoología, del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. Alexandra Bezerra y Guilherme Siniciato Terra Garbino aportaron valiosas sugerencias a una versión preliminar de esta nota.

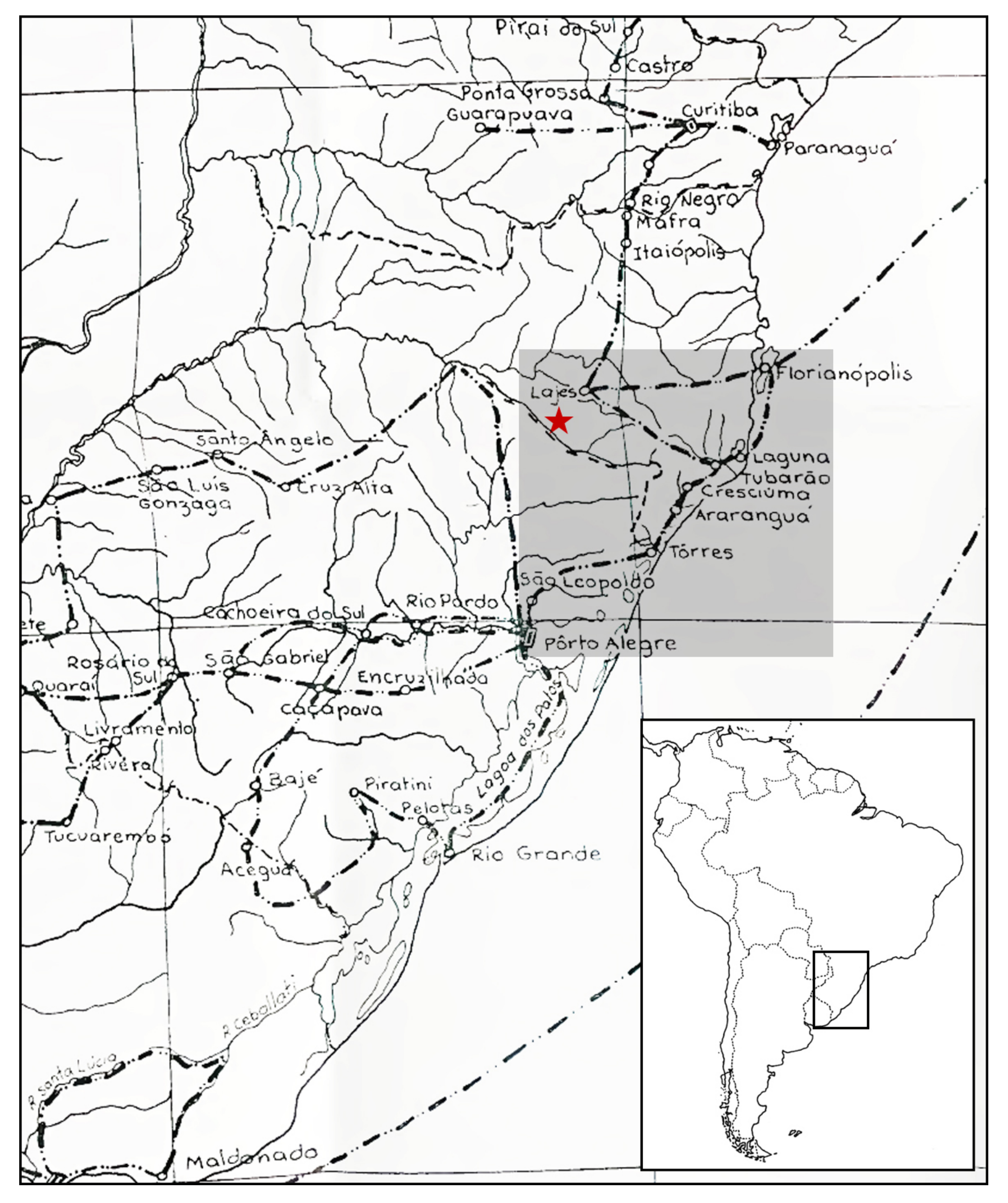


Figura 1. Mapa del sur de Brasil en donde se muestran, con líneas de rayas y puntos, los itinerarios seguidos por F. Sellow (tomado y modificado de Papavero [1971]). El área sombreada con gris corresponde aproximadamente al sector visitado por este naturalista durante la primera mitad de 1827; hacia el extremo superior izquierdo de ese recuadro se ubica la ciudad de Lages. La estrella roja indica el área general corespondiente al actual municipio de Capão Alto, Santa Catarina (Brasil), en la que se hipotetiza que Sellow debió haber obtenido el holotipo de *Kunsia tomentosus* (Lichtenstein, 1830).

LITERATURA CITADA

Andrade, B. O., C. L. Bonilha, P. M. A. Ferreira, I. I. Boldrini, & G. E. Overbeck. 2016. Highland grasslands at the southern tip of the Atlantic Forest biome: management options and conservation challenges. Oecologia Australis 20:37–61.

Bezerra, A. M. R. 2015. Genus *Kunsia* Hershkovitz, 1966. Mammals of South America, Volume 2 Rodents (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elía, eds.). University of Chicago Press, Chicago, Illinois.

Bezerra, A. M. R., A. P. Carmignotto, A. F. P. Nunes, & F. H. Rodrigues. 2007. New data on the distribution, natural history and morphology of *Kunsia tomentosus* (Lichtenstein, 1830) (Rodentia: Cricetidae: Sigmodontinae). Zootaxa 1505:1–18.

Bezerra, A. M. R., & U. F. J. Pardiñas. 2016. *Kunsia tomentosus* (Rodentia: Cricetidae). Mammalian Species 930:1–9.

Cabrera, A. 1961. Catálogo de los mamíferos de América del Sur. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (Zoología) 4:309–732.

Cerqueira, R. 1975. A localidade tipo de *Holochilus brasiliensis vulpinus* Brants, 1835 (Rodentia, Cricetidae). Revista Brasileira de Biologia 35:31–34.

Garbino, G. S. T., & M. R. Nogueira. 2017. On the mammals collected by Friedrich Sellow in Brazil and Uruguay (1814-1831), with special reference to the types and their provenance. Zootaxa 4221:172–190.

Hadler, P., J. J. Cherem, R. Turbay, A. Alberti, & U. F. J. Pardiñas. 2016. Diversidade de pequenos mamíferos (Didelphimorphia e Rodentia) do Holoceno do nordeste do estado do Rio Grande do Sul, Brasil: implicações taxonômicas e paleoambientais. Revista Brasileira de Paleontologia 19:127–144.

Hershkovitz, P. 1966. South American swamp and fossorial rats of the Scapteromyine Group (Cricetinae, Muridae) with comments on the glans penis in murid taxonomy. Zeitschrift für Säugetierkunde 31:81–149.

Herter, W. 1945. Auf den Spuren der Naturforscher Sellow und Saint-Hilaire. Botanische Jahrbücher fur Systematik 74:119–149.

Langguth, A. 1965. Contribución al conocimiento de los Cricetinae del Uruguay (especies halladas en los regurgitados de Búho). Anais 2do Congresso Latinoamericano de Zoología (São Paulo, Brasil) 2:327–335.

Lichtenstein, H. 1830. Darstellungen neuer oder wenig bekannte Säugethiere Abbildungen und Beschreibungen von fünf und sechzig Arten und füntzig colorirten Steindrucktafeln nach den Originalendes Zoologischen Museum der Universität zu Berlin. C. G. Luderitz, Berlin.

Papavero, N. 1971. Essays on the history of Neotropical dipterology, with special reference to collectors (1750–1905). Volume 1. Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, São Paulo.

Pardiñas, U. F. J., G. D'Elía, & P. Teta. 2008. Una introducción a los mayores sigmodontinos vivientes: revisión de *Kunsia* y descripción de un nuevo género. Arquivos do Museu Nacional, Rio de Janeiro 66:509–594.

Stutz, N. S., J. J. Cherem, U. F. J. Pardiñas, & P. Hadler. 2017. Roedores sigmodontíneos (Mammalia, Rodentia, Cricetidae) holocênicos do Rio Grande do Sul, Brasil - o sítio RS-TQ-58: Afonso Garivaldino Rodrigues. Revista Brasilera de Paleontología 20:133–148.

Teta, P., D. Loponte, & M. Carbonera. 2019. Un nuevo registro fósil para la rata gigante *Kunsia tomentosus* (Rodentia, Cricetidae) reabre la discusión sobre su localidad típica y estado de conservación. Mastozoología Neotropical 26:191–197.

Urban, I. 1893. Biographische Skizzen. 1. Friedrich Sellow (1789-1831). Botanische Jahrbücher fur Systematik 17:177–198.

